Programación orientada a objetos con Java

Presencial

80 Horas

100% Subvencionado

En este curso te ofrecemos una introducción a la programación orientada a objetos mediante el lenguaje Java. Mediante ejercicios prácticos, crearás una línea base de conocimiento para desarrollar, a partir de esta base, su trayectoria en desarrollo de software. Podrás ampliar sus conocimientos de Java SE y crear, al mismo tiempo, su juego de habilidades de Java.

Durante más de 40 años, Oracle ha estado ayudando a empresas, gobiernos y organizaciones a recopilar, organizar, administrar y utilizar sus datos para mejorar no solo sus negocios, sino también el mundo. Con este **curso gratuito de Desarrollo de aplicaciones Web sobre Oracle Database** obtendrás las habilidades y conocimientos que son cruciales para ser un innovador "Oracle Certified Associated,Java SE Programmer"

Especialidad formativa: **IFCD09 – Programación orientada a objetos con Java**

El curso se desarrollará en nuestro centro de C/Rafael Belmonte 4-6, 41010, Sevilla

Este curso está 100% subvencionado por la consejería de empleo de la Junta de Andalucía.

"Learn different, learn with us."

- Conocer la sintaxis de Java(TM), la programación orientada a objetos utilizando el lenguaje Java, la creación de interfaces gráficas, el modelo de excepciones, los mecanismos de entrada y salida (E/S), los threads y la programación en red combinando de manera eficaz formación sobre los procesos de desarrollo de software, las tecnologías de programación orientada a objetos y la notación UML (Unified Modelling Language).
- Obtener la certificación oficial de Oracle "**Oracle Certified Associated,Java SE Programmer**"(incluida superando el curso)

Contenidos (IFCD09):

Módulo nº 1
Denominación: **PROGRAMACIÓN JAVA SE COMPLETA**
Objetivo: Al finalizar este módulo los alumnos tendrán los conocimientos fundamentales sobre el lenguaje de programación Java, estructuras y tipos de datos para aprender a programar en Java SE

-Introducción a Java
-Tipos primitivos, operadores, control de flujo
-Objetos de texto, datos, tiempo y numéricos
-Clases y objetos
-Diseño de clases mejorada
-Herencia
-Interfaces
-Arrays y bucles
-Colecciones
-Clases agrupadas y expresiones Lambda
-API Java Strems
-Gestion de excepciones y bugs
-API Java IO
-Concurrencia y multilectura
-Contenido de módulo abierto
-Anotaciones
-Conectividad Java a base de datos
-Seguridad
-Conceptos avanzados
-Desarrollos en la nube

Módulo nº 2
Denominación: **ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS CON UML**
Objetivo: Al finalizar este módulo los alumnos podrán diseñar una solución vertical destinada a una aplicación distribuida y multicapa. Utilizarán los principios del diseño de interfaces gráficas y las funciones de comunicación en red de la tecnología Java para crear una aplicación Java funcional que interactúe con un servidor de bases de datos situado en la red.

-Terminología e introducción a conceptos de orientación a objetos
-Introducción a modelados y proceso de desarrollo software
-Crear un diagrama de caso de uso
-Crear escenarios y formularios de casos de uso
-Crear diagramas de actividad
-Determinar abstracciones claves
-Construir el modelo de Dominio
-Transición del análisis a diseño con diagramas de interacción
-Modelar el estado de los objetos con diagramas de estado de máquina
-Aplicar patrones de diseño
-Introducción a conceptos de arquitectura y diagramas
-Introducción a arquitectura por niveles
-Redefinir el modelo de diseño de clase
-Vista general del proceso de desarrollo software
-Overview de frameworks

Salidas Profesionales

Actividad laboral dentro del ámbito de la informática y las comunicaciones, administrando bases de datos Oracle

Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **desempleados inscritos como demandantes de empleo** de Andalucía.

- Título de Bachiller o equivalente. Asimismo, podrán acceder quienes posean un título de Formación Profesional de grado superior o un certificado de profesionalidad de nivel 3 o experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.

- Se requiere dominio del inglés a nivel de lectura

Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado demostrará conocimientos suficientes a través de una prueba de acceso

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso, y superando el examen ORACLE, obtendrás la certificación oficial de Oracle "**Oracle Certified Associated,Java SE Programmer**"

¡Contacta con nosotros y te informaremos!

671 05 52 88 662 51 66 77 formacionsevilla@corenetworks.es